



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail:inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

FIȘĂ TEHNICĂ

"Realizare instalație de generare a energiei termice tip TLUD cu senzori și sistem de control automat"

Domeniul de utilizare: <i>Energie - generare energie termică</i>	
Tip: <i>Model experimental</i>	Brevete:
Status: <i>Nou</i>	Data: <i>2023/06/15</i>
Proiectant: <i>INOE 2000 - Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica Bucuresti</i>	Executant: <i>INOE 2000 - Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica Bucuresti</i>



Model experimental Instalatie de generare a energiei termice tip TLUD cu senzori și sistem de control automat

Date tehnice: Au fost executate subansamblele proiectate: camera de ardere, schimbătorul de căldură și sistemul de adaptare la corp gazogen. Toate subansamblele executate și echipamentele achiziționate au fost asamblate și a fost realizată instalația de generare a energiei termice tip TLUD cu senzori și sistem de control automat (R6). A fost realizat în LabView programul de achiziție de date și regulatorul de temperatură, dezvoltat ca dispozitiv IoT folosind arhitectura REST pentru transmiterea datelor prin Internet pe alte terminale. A fost realizată metodologia de testare care a stat la baza testelor și a fost emis un buletin de experimentare care confirmă buna funcționare a instalației și recomandă continuarea cercetărilor pe aceasta temă. Valoarea fazei de execuție este de 315.000 lei.